# PROGRAMME DE FORMATION

## Concepteur de composites CATIA / CATIA Composites Design
(CPD)

7 jours

49 heures

## Objectifs pédagogiques

Dans ce cours, vous apprendrez à couvrir le processus de conception de l'ingénierie à la fabrication de pièces composites de haute qualité.

## Description / Contenu

Catalogue Composites

v Définition du matériau

v Définition des paramètres composites

Approche GRID

v Définition du panneau de grille.

Définition de la grille.

Gestion de l'empilement virtuel.

Génération de plis.

v Définition du support de rampe de grille.

Échangez le bord.

v Reroute Ply Contour.

v Définit le dépôt localement.

v Définir la zone de non dépose.

v Définition de coupe d'angle de grille.

Synchroniser l'empilement.

v Limiter les plis à partir des limites du panneau.

v Créer des zones d'isoépaisseur.

### Public visé

Concepteurs et ingénieurs de matériaux composites

### Pré-requis

Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE mais également des connaissances en conception mécanique et surface

### Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

### Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

### Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.

Créer un contour standard.

v Créer une ligne de jonction à partir de zones isoépaisseurs

v Créez des zones solides à partir d'isoépaisseur.

Approche SOLIDE

Groupe de zones

Création de zones

Création de zones de transition

v Point d'épaisseur imposé

v Nouveau solide à partir de zones

Tranchage à partir de zones

Création de plis à partir du tranchage

v Fichier d'empilement à partir des échantillons de base

Création de dépôt

La conception de détail

v Création interactive Séquence et Ply

v Définir le noyau

v Contour limite

v Importer un fichier de données échelonnées

Réorganisation des séquences et des plis

v Création d'une table d'empilement de plis au niveau des plis (fichier excel)

Importer le tableau des plis

Échantillonnage interactif et exportation de fichiers Excel

v Commande d'exploseur de plis

v Informations sur les composites « à la volée »

v Crée des plis symétriques.

Fusionner les plis.

• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.

Création de symétrie

Partie miroir

Solides des plis

IML de Plies

Coupe 3D

Dessin

Fabrication

v Structure des données de fabrication

v Échange de surface de fabrication

v Bord de la pièce

v Excédent matériel

v Création d'épissures multiples

v Épissure bout à bout / NON épissure

v Analyse de productivité

v Outil d'inspection

v Transfert de géométrie

v Fléchettes

v Aplatissement

v Synchronisation

v Exportation de plis

v Plybook

v Interopérabilité des composites V4V5